第一图书网, tushu007.com

<<电器及PLC控制技术与实训>>

图书基本信息

书名：<<电器及PLC控制技术与实训>>

13位ISBN编号：9787111344995

10位ISBN编号：7111344995

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业出版社

作者：崔金华 编

页数：203

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

<<电器及PLC控制技术与实训>>

内容概要

《电器及PLC控制技术与实训》是根据当前中等职业学校机电技术应用专业教学要求，参照有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级标准而编写的。
本书结合目前中等职业学校的实际，贯彻了以服务为宗旨，以就业为导向，以能力为本位的指导思想。

本书共分七章，主要内容包括：常用低压电器、三相异步电动机的电气控制电路、PLC概述、PLC的基本指令系统及编程、PLC的步进指令及编程、PLC的功能指令及编程和变频器的应用。

《电器及PLC控制技术与实训》采用理论与实践一体化的教学方式，以
FX2N系列PLC为应用实例，注重案例教学，力求深入浅出、简明扼要、通俗易懂、图文并茂。
本书可作为中等职业学校机电技术应用、电气自动化及生产过程自动化专业及相关专业的教材，也可作为广大电气技术人员的参考书。
淄博工业学校的崔金华任本书主编，全书由崔金华统稿。

第一图书网, tushu007.com

<<电器及PLC控制技术与实训>>

书籍目录

前言
第一章 常用低压电器
 第一节 低压开关
 第二节 熔断器
 第三节 主令电器
 第四节 交流接触器
 第五节 继电器
  实训课题一 低压电器的拆装
  实训一 低压开关的拆装
  实训二 熔断器的拆装
  实训三 交流接触器的拆装
  实训四 常用继电器的识别与拆装
 思考与练习
第二章 三相异步电动机的电气控制电路
 第一节 单向控制电路
 第二节 正反转控制电路
 第三节 顺序控制电路
 第四节 Y-△减压起动控制电路
 第五节 制动控制电路
  实训课题二 基本控制电路的安装
  实训一 三相异步电动机的单向控制电路的安装
  实训二 三相异步电动机的正反转控制电路的安装
  实训三 三相异步电动机的顺序控制电路的安装
  实训四 三相异步电动机的减压起动控制电路的安装
  实训五 三相异步电动机的制动控制电路的安装
 思考与练习
第三章 PLC概述
 第一节 PLC简介
 第二节 PLC的基本组成与工作原理
 第三节 PLC的编程语言
 第四节 PLC的内部系统配置
 第五节 FX-20P-E手持编程器
  实训课题三 FX2N系列PLC的硬件
  实训一 FX2N系列PLC的认识
  实训二 FX-20P-E手持编程器的操作
 思考与练习
第四章 PLC的基本指令系统及编程
 第一节 基本逻辑指令
 第二节 梯形图的基本规则
 第三节 常用的PLC应用程序编程实例
 第四节 电动机的PLC控制编程实例
 第五节 Gx Developer编程软件的使用
  实训课题四 基本指令的实训操作
  实训一 Gx Developer编程软件的基本操作
  实训二 基本逻辑指令的编程实训(1)

第一图书网, tushu007.com

实训三 基本逻辑指令的编程实训(2)
实训四 基本逻辑指令的编程实训(3)
实训五 基本逻辑指令的编程实训(4)
实训六 两地控制电动机的起保停
实训七 两台控制电动机的顺序起动
思考与练习
第五章 PLC的步进指令及编程
第一节 顺序功能图
第二节 步进指令及编程实例
第三节 顺序功能图的程序输入
实训课题五 PLC的流程控制
实训一 GX Developer编程软件的顺序功能编程操作
实训二 带式输送机的PLC控制
实训三 全自动洗衣机的流程控制
思考与练习
第六章 PLC的功能指令及编程
第一节 功能指令的基本规则
第二节 功能指令及编程实例
实训课题六 功能指令的应用
实训一 加减乘除四则运算
实训二 功能指令实现数码管循环点亮
思考与练习
第七章 变频器的应用
第一节 变频器基础
第二节 变频器安装与接线
第三节 变频器的操作面板
第四节 变频器的操作
实训课题七 PLC与变频器的综合实训
实训一 变频器的PU操作实训
实训二 三相异步电动机多速运行的综合控制
思考与练习
附录
附录A FX2N系列可编程序控制器主要技术指标
附录B FX2N系列可编程序控制器部分特殊元件编号及功能
附录C FR-A540变频器端子说明表
参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<电器及PLC控制技术与实训>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com